

PenyaPSM

oleh Pusat Sains Matematik

Menyebarkan Maklumat Merentasi Dimensi



Majlis Penyerahan Komputer Riba di antara Cyber Security Malaysia dan PSM 5 Januari 2021

Pusat Sains Matematik (PSM) telah menerima lima buah komputer riba sumbangan Cyber Security Malaysia (CSM) untuk kegunaan projek penyelidikan di antara kedua belah pihak.

Cyber Security Malaysia telah diwakili oleh Ts. Dr. Aswami Ariffin, Naib Presiden Kanan CSM dan Encik Mohamad Firham Efendy Md. Senan selaku Pakar Perisikan Ancaman Siber Jabatan Perkhidmatan Responsif Keselamatan Siber manakala PSM diwakili oleh Prof. Dr. Mohd Zuki Salleh selaku Dekan PSM, Dr. Zulkhibri Ismail @ Mustofa sebagai Timbalan Dekan (Penyelidikan & Pascasiswazah), Dr. Noryanti Muhammad, Dr. Ku Muhammad Na'im Ku Khalif dan Dr. Mohd Khairul Bazli Mohd Aziz sebagai penyelidik bersama.

Semoga dengan sumbangan komputer riba ini mampu membantu para pelajar dan penyelidik di PSM dalam menjayakan projek-projek penyelidikan yang berimpak tinggi pada masa hadapan.

Memorandum Persefahaman (MoU) dan Memorandum Perjanjian (MoA) Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL)

Muka surat 2-3

Lawatan Akreditasi MQA Secara Maya

Muka surat 6

Sumbangan Ramadhan PSM

Simposium Pascasiswazah Matematik dan Sains Data 2021 (SiMD 2021)

Muka surat 8

Mesyuarat Memorandum Persefahaman (MoU) Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL) Bersama Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM)

18 Januari 2021

Satu lagi hasil positif berjaya dicapai melalui perbincangan Memorandum Persefahaman bagi Pendidikan Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL) di antara UMP-PSM dan Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM) untuk program Sarjana Muda Sains Gunaan Analitik Data dengan Kepujian, UMP.

Pusat Sains Matematik (PSM) diketuai oleh PM. Dr. Mohamad Sham bin Mohamad - Timbalan Dekan (Akademik & Hal Ehwal Pelajar) dan Dr. Siti Zanariah binti Satari (Ketua program Analitik Data) serta JK WBL yang lain. Manakala wakil DOSM diketuai oleh Puan Jamaliah Binti Jaafar Saari (Director of Core Team Big Data Analytic) serta wakil-wakil DOSM yang lain.

Perbincangan secara dalam talian ini bertumpu ke arah usaha menjalinkan kerjasama antara UMP dan DOSM terutamanya bagi penempatan pelajar 2u2i program Analitik Data UMP bermula Februari 2022.



Majlis Menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL) di antara PSM dan Abyres Enterprise Technologies Sdn Bhd bagi Program 2u2i Analitik Data

3 Mac 2021

Satu majlis menandatangani MoA secara dalam talian antara Pusat Sains Matematik UMP dan Abyres Enterprise Technologies Sdn Bhd telah berlangsung dengan dihadiri oleh Naib Canselor UMP, Prof. Ir. Dr. Wan Azhar Wan Yusoff, Dekan Kanan, Kolej Komputeran dan Sains Gunaan, Prof. Ts. Dr. Ruzaini Abdullah Arshah, dan Dekan Pusat Sains Matematik, Prof. Dr. Mohd Zuki Salleh. Manakala, Abyres diwakili oleh Ketua Pegawai Operasi, Ts. Encik Basheer Ali Majed dan Ketua Jurutera Pengeluaran, Encik Mohd Izhar Firdaus Ismail.

Melalui MoA ini, pelajar-pelajar program 2u2i, Sarjana Muda Sains Gunaan Analitik Data dengan Kepujian, Pusat Sains Matematik UMP kini berpeluang untuk menjalani latihan industri menggunakan mod pembelajaran kursus berasaskan kerja (WBL) di Abyres.



Majlis Menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL) di antara PSM dan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) bagi Program 2u2i Analitik Data

9 Mac 2021



Satu majlis menandatangani MoU antara Pusat Sains Matematik UMP dan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) telah berlangsung dengan jayanya secara dalam talian. Majlis ini telah disempurnakan oleh Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa), Prof. Ts. Dr. Mohd Rosli Hainin, dan Dekan Pusat Sains Matematik, Prof. Dr. Mohd Zuki Salleh. Manakala, SSM diwakili oleh Ketua Pegawai Eksekutif, Yang Berbahagia Puan Nor Azimah Abdul Aziz, dan Timbalan Ketua Pegawai Eksekutif, Yang Berusaha Tuan Haji Rosli Haji Ahmad.

Melalui MoU yang termeterai ini, pelajar-pelajar program 2u2i, Sarjana Muda Sains Gunaan Analitik Data dengan Kepujian, Pusat Sains Matematik, Universiti Malaysia Pahang (UMP) kini berpeluang untuk menjalani latihan industri menggunakan mod pembelajaran kursus berasaskan kerja, work-based-learning (WBL) di SSM.

Majlis Menandatangani Memorandum Perjanjian (MoA) Pembelajaran Berasaskan Pekerjaan (WBL) di antara PSM dan Cardas Research and Consulting Sdn Bhd (CRCG) bagi Program 2u2i Analitik Data

31 Mac 2021



Satu majlis menandatangani MoA antara Pusat Sains Matematik UMP dan iaitu Cardas Research and Consulting Sdn Bhd (CRCG) telah berlangsung dengan jayanya secara dalam talian. Majlis ini telah disempurnakan oleh Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan & Inovasi), Prof. Ts. Dr. Kamal Zuhairi Zamli, dan Dekan Pusat Sains Matematik, Prof. Dr. Mohd Zuki Salleh. Manakala, CRCG diwakili oleh Ketua Pegawai Operasi, Yang Berbahagia Encik Jim Chong, dan Ketua Pentadbiran dan Sumber Manusia, Yang Berbahagia Puan Uma Devi. Melalui MoA yang termeterai ini, pelajar-pelajar program 2u2i, Sarjana Muda Sains Gunaan Analitik Data dengan Kepujian Pusat Sains Matematik UMP kini berpeluang untuk menjalani latihan industri menggunakan mod pembelajaran kursus berasaskan kerja, work-based-learning (WBL) di CRCG.

Monthly Mathematical Colloquium (MMC) 1

15 Januari 2021

Tiga pembentang dalam kalangan pelajar pascasiswazah PSM telah dijemput untuk berkongsi hasil penyelidikan mereka. Mereka ialah Cik Nur Faraidah Muhammad Di, Cik Syafikah Ayob dan Encik Ahlam Mahmoud Aljabali. Masing-masing adalah pelajar pascasiswazah seliaan Dr. Siti Zanariah Satari, Dr. Nor Alisa Mohd Damanhuri dan PM Dr. Abdul Rahman Mohd Kasim

Monthly Mathematical Colloquium (MMC) 2

10 Februari 2021

Penceramah jemputan bagi MMC Siri 2 adalah Dr. Muhammad Azrin Ahmad, Pensyarah Kanan di PSM dan juga merupakan Ketua Program di Pusat Sumber Pengajaran & e-Pembelajaran (PSPe) UMP.

Beliau telah berkongsi kaedah pelaksanaan kuliah global (Global Classroom). Melalui kuliah global, pelajar berkolaborasi secara maya sambil dibimbing oleh rakan antarabangsa tidak terhad kepada Institusi pembelajaran atau industri.



PSM UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

MONTHLY MATHEMATICAL COLLOQUIUM

YOU ARE INVITED!

26 MARCH 2021, FRIDAY, 9 AM
GOOGLE MEET
meet.google.com/dmn-mqmq-zcx



SPEAKER 1: DR SAHIMEL AZWAL
RSA DIGITAL SIGNATURE AUTHENTICATION AND VERIFICATION USING CRYPTOGRAPHIC KEYS GENERATOR BASED ON THE COMPATIBLE ACTIONS OF CYCLIC P-GROUPS



SPEAKER 2: MISS SITI NABIHAH
A MODIFIED PREDICTIVE MODEL FOR COLOUR CHANGES OF FRENCH FRIES DURING FRYING

Monthly Mathematical Colloquium (MMC) 3

26 Mac 2021

Pada sesi kali ini, Dr. Sahimel Azwal Sulaiman telah berkongsi penyelidikannya yang bertajuk "RSA Digital Signature Authentication and Verification Using Cryptographic Keys Generator based on the Compatible Actions of Cyclic p-Groups".

Sementara itu, Cik Siti Nabihah Othman, pelajar Ijazah Sarjana Mod Penyelidikan berkongsi kajiannya yang bertajuk "Model Ramalan yang Diubah untuk Perubahan Warna Kentang Goreng Semasa Menggoreng". Dalam kajian ini, fenomena pemindahan haba dan jisim ini telah dimodelkan dan dirumuskan oleh persamaan kinetik peringkat pertama dan kemudian diselesaikan dengan menggunakan kaedah Runge-Kutta-Fehlberg (RKF45).

MONTHLY MATHEMATICAL COLLOQUIUM

4/2021



WASTEWATER TREATMENT PROCESS: A MODIFIED MATHEMATICAL MODEL FOR OXIDATION POND
MISS SYAFIQAH HANIS BINTI MOHD FAUZI



LIBRARY INFORMATION LITERACY SKILLS
PN. AFFIDA BINTI ABU BAKAR
SENIOR LIBRARIAN UMP

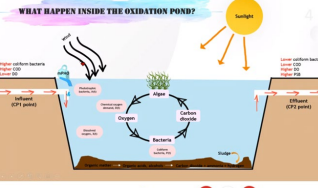
9 APRIL 2021
2.45 PM-3.45 PM
Google Meet platform

POSTGRADUATE STUDENTS ARE COMPULSORY TO ATTEND

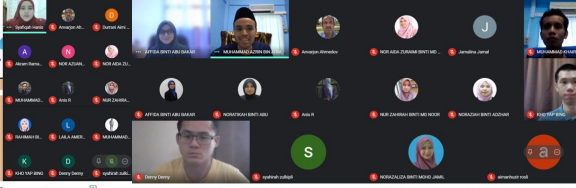
Monthly Mathematical Colloquium (MMC) 4

9 April 2021

Cik Syafiqah Hanis Mohd Fauzi, pelajar Ijazah Sarjana Mod Penyelidikan, telah berkongsi penyelidikannya yang bertajuk Modified Mathematical Model for Oxidation Pond. Sesi kedua memfokuskan kepada Kemahiran Literasi Maklumat Perpustakaan yang disampaikan oleh Puan Affida Abu Bakar, Pustakawan Kanan dari Perpustakaan UMP. Puan Affida telah berkongsi lima platform carian yang ditawarkan oleh Perpustakaan UMP iaitu Akses Luar Kampus (EzProxy), Katalog Perpustakaan (eFind), UMP Institutional Repository (UMP-IR), UMP Library Electronic Collections (eCOILIB) dan Koleksi E-Buku Perpustakaan UMP (eLib).




WHAT HAPPEN INSIDE THE OXIDATION POND?




Industrial Talk Master of Science (Industrial Mathematics) 5 Mac 2021

INDUSTRIAL TALK MASTER OF SCIENCE (INDUSTRIAL MATHEMATICS)


All Invited!





“Application of Mathematics in Mechanical Integrity: Risk Based Inspection”

FRIDAY, 5 MARCH 2021
9.00 AM - 11.00 AM
ONLINE PLATFORM: MICROSOFT TEAM


SCAN ME

IR. UNAZIE ISKANDAR BIN ABDUL RAZAK

MANAGER (SENIOR ENGINEER RBI)

BASF PETRONAS CHEMICALS (BPC) SDN. BHD.

Pusat Sains Matematik (PSM) telah menganjurkan Bicara Industri Sarjana Sains (Matematik industri) yang bertajuk Aplikasi Matematik dalam Integriti Mekanikal: Pemeriksaan Berasaskan Risiko (RBI). Pada sesi kali ini, Ir. Unazie Iskandar Abdul Razak, Pengurus (Jurutera Kanan RBI) BASF Petronas Chemicals (BPC) Sdn Bhd telah dijemput bagi berkongsi pengalaman beliau selama 17 tahun dalam industri minyak, gas dan petrokimia dalam reka bentuk dan operasi, terutama berkaitan dengan pemeriksaan berasaskan risiko (RBI).

Data Analytics Industrial Talk 14 April 2021

Program bicara industri ini diadakan bersama pakar industri untuk kursus Data Warehousing dan Data Wrangling. Berjudul Acing the Big Data Job – An Insight on the Journey from Student to Industry and The Tools Used, sesi kali ini telah menjemput Encik Tausef Rasheq Ahad, saintis data dari Enterprise Business Solution yang berpengalaman sebagai perunding dengan beberapa syarikat Fortune 500 mengenai data raya (Big Data) ETL dan Penstriman Data (Data Streaming).

Dalam sesi berharga ini, Encik Tausef telah berkongsi kitaran kerja dalam menganalisis data yang melibatkan pengestrakan, transformasi data, rombakan (data wrangling), data lake, pergudangan data dan visualisasi data. Kaedah regex dan tapis/ganti telah ditekankan dalam perombakan data. Penceramah juga menerangkan secara ringkas perkakasan/perisian yang digunakan seperti TALEND, alat yang sangat berguna untuk ETL dan arkitektur.

DATA ANALYTICS INDUSTRIAL TALK

BSD2343 Data Warehousing & BSD2333 Data Wrangling

All Invited!





“Acing the Big Data Job An Insight on the Journey From Student to Industry and the Tools Used”

WEDNESDAY, 14 APRIL 2021
2.00 PM - 4.00 PM
ONLINE PLATFORM: MICROSOFT TEAM


SCAN ME

MR. TAUSEEF RASHEQ AHAD

DATA SCIENTIST,

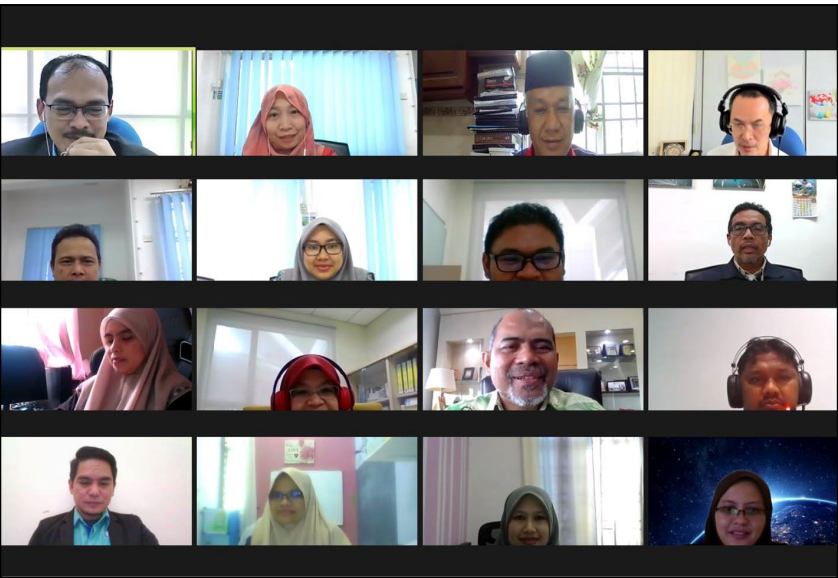
ENTERPRISE BUSSINESS SOLUTION



Audit Penarafan Tahap Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan 18 Januari 2021

Sekitar audit penarafan tahap keselamatan dan kesihatan pekerjaan Pusat Sains Matematik oleh OSHMO UMP yang diwakili Encik Khairul Adlan Ismail dan Encik Harith Zubaidi Hashim.

Persekitaran yang selamat dan kondusif pemangkin kepada produktiviti kerja.



Lawatan Akreditasi MQA Secara Maya (MQAVA) 3-4 Februari 2021

Program Ijazah Sarjana Doktor Falsafah (PhD) Statistik (NEC: 462) telah menjalani penilaian akreditasi penuh oleh MQA pada 3 - 4 Februari 2021. Penilaian dilakukan oleh dua panel MQA iaitu Prof Dr Muhammad Hisyam Lee (UTM) dan Prof Madya Dr Zulkifley Mohamed (UPSI) yang diiringi oleh Pegawai MQA, Encik Idris Ahmad.

Program Hari Kecemerlangan PSM Tahun 2021 25-26 Februari 2021

Pusat Sains Matematik (PSM) telah berjaya mengadakan 'Program Hari Kecemerlangan PSM' pada 25 - 26 Februari 2021. Program ini telah berlangsung secara atas talian dengan menggunakan platform Google Meet.

Objektif utama program ini adalah untuk membincangkan mengenai perancangan dan hala tuju PSM bagi tahun 2021. Program ini juga bertujuan untuk meningkatkan motivasi semua staf PSM bagi mengharungi sesi pengajaran dan pembelajaran semester baru yang bakal berlangsung tidak lama lagi.

PROGRAM HARI KECEMERLANGAN
PUSAT SAINS MATEMATIK

Antara aktiviti menarik!

Khamis, 25 Februari 2021

Tazkirah Umum
Ustaz Md Abdu Bin Sahak, Pegawai Hal Ehwal Islam PIMPIN

Slot 1 :
Cara Menghasilkan Video Mengajar Berkualiti Secara Bajet
Penceramah:
Dr. Mohd Hazwan Bin Yusof, (Ketua Program (Automotif)

Slot 2 :
Melonjak Kualiti Penerbitan
Penceramah: Profesor Ts. Dr. Muhammad Hisyam Lee
Timbalan Pengarah (Analitik & Penyelidikan Institusi)

Slot 3 :
Perkongsian Genan Antarabangsa
The International Grants: How to secure the low hanging fruits
Penceramah:
Dr. Hajar Fauzan Bin Ahmad

Jumaat, 26 Februari 2021

Ucapan Pekongsian oleh Dekan Kanan Kolej Komputeran dan Sains Gunaan (KKSG)
YBhg. Prof. Dr. Ruzaini Bin Abdullah Arshah

Slot 4:
Perancangan Inisiatif dan Sasaran Key Performance Indicator (KPI)
Pelan Strategik PSM 2021

Slot 5:
Pembentangan Perancangan Inisiatif dan Sasaran Key Performance Indicator (KPI)
Pelan Strategik PSM 2021
- Penyelidikan dan Pengajian Siswazah

Slot 6:
Pembentangan Perancangan Inisiatif dan Sasaran Key Performance Indicator (KPI)
Pelan Strategik PSM 2021
- Akademik dan Hal Ehwal Pelajar

Program Back to Basic 26 Mac 2021

Mathematics Support Centre (MSC) telah berjaya menganjurkan program 'Back to Basic (V-B2B)' secara atas talian menggunakan medium Microsoft Teams pada 26 Mac 2021 yang lalu. Program V-B2B pada kali ini dibahagikan kepada dua slot iaitu Slot 1: Topik Pembezaan yang disampaikan oleh Cik Rozieana Khairuddin dan Slot 2: Topik Pengamiran yang disampaikan oleh Dr. Norhafizah Md Sarif.

Perkongsian ilmu pada kali ini mendapat sambutan yang amat memberangsangkan iaitu melibatkan penyertaan seramai 160 pelajar terutamanya pelajar yang mendaftar kursus Ordinary Differential Equations dan Applied Calculus.

BACK TO BASIC (V-B2B)

26 MARCH 2021
PLATFORM : MS TEAMS

Organized by
Mathematics Support Centre


اوتيوور سنڤتي ملڤسيا قهڤ
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
PUSAT SAINS MATEMATIK


SLOT 1
TOPIC: DIFFERENTIATION
09:00 a.m. – 11.00 a.m.


SLOT 2
TOPIC: INTEGRATION
02:30 p.m. – 04.30 p.m.



Majlis Inspirasi SUARA 31 Mac 2021

Majlis Inspirasi SUARA merupakan satu medium penyampaian amanat berkaitan penerbitan jurnal UMP. Majlis ini telah dirasmikan oleh Timbalan Naib Canselor Penyelidikan dan Inovasi, Profesor Ts. Dr. Kamal Zuhaili bin Zamli yang turut menyampaikan taklimat kepada semua hadirin. Editor dan JK Jurnal Data Analytics and Applied Mathematics (DAAM) yang merupakan terbitan Pusat Sains Matematik (PSM) turut terlibat dalam taklimat ringkas tersebut. DAAM yang diwakili oleh Dekan PSM, Prof. Dr. Mohd Zuki Salleh, yang juga selaku Ketua Editor, berharap agar DAAM mampu bergerak selari dengan harapan dan hasrat yang diletakkan oleh pihak universiti.

Semoga DAAM akan terus menyinar pada masa hadapan!



Program Jom Baca Bersama 22 April 2021

Staf PSM turut menyertai Program 'Jom Membaca Bersama 10 minit' yang merupakan sebahagian daripada gerakan membaca yang dijalankan setiap tahun sebagai usaha berterusan membentuk masyarakat yang membudayakan tabiat membaca. Pada setiap tahun tahun, kesemua perpustakaan melaksanakan program ini secara serentak pada hari, tarikh dan masa yang sama, iaitu pada 22 April pada jam 11.00 hingga 11.10 pagi.



1. Data Analytics and Applied Mathematics (DAAM)
2. International Journal of Computing Science and Applied Mathematics (IJCSAM)
3. Journal of Quality Measurement and Analysis (JQMA)
4. Malaysian Journal of Applied Sciences (MyJAS)

Tahniah dan syabas kepada semua yang terlibat menjayakan program ini. Semoga infaq yang dilakukan membuka pintu-pintu rezeki, rahmat dan keampunan serta mendapat ganjaran setimpal daripada Allah SWT.

PUSAT SAINS MATEMATIK UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
Proudly presents

SiMD 2021

Postgraduate Symposium on Mathematics and Data Science

Empowering Wellbeing and Success in Research Degrees

The Centre for Mathematical Sciences (PSM) is proud to organise the Postgraduate Symposium on Mathematics and Data Science 2021 (SiMD 2021). This symposium aims to bring together postgraduate students for knowledge sharing in the area of mathematics and data sciences. SiMD2021 serves as a good platform for the students to meet each other and to exchange ideas.

All accepted papers (in English) will be published in a reviewed journal. However, the final decision for the publication of the paper will be based on the journal editor and the reviewer's comments and suggestions.

Students who are interested in presenting a paper are welcome to submit the abstract/full paper and register via <https://tinyurl.com/SiMD2021Submission>.

FEES RM100
Including a certificate (softcopy) of participation and publication.
For publication in JQMA, additional fees of RM50 per paper will be charged.

PUBLICATION
All accepted papers (in English) will be published in a reviewed journal.

1. Data Analytics and Applied Mathematics (DAAM) - indeks MyJurnal.
2. International Journal of Computing Science and Applied Mathematics (IJCSAM) - indeks SCOPUS.
3. Journal of Quality Measurement and Analysis (JQMA) - indeks MyCite.
4. Malaysian Journal of Applied Sciences (MyJAS) - indeks MyCite.



اونيورسيتي مليسيا فاهج
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
PUSAT SAINS MATEMATIK

IMPORTANT DATES

ABSTRACT DEADLINE
22 April 2021

NOTIFICATION OF ABSTRACT ACCEPTANCE
29 April 2021

FULL PAPER DEADLINE
30 June 2021

PAYMENT & REGISTRATION DEADLINE
31 July 2021

SIMD CONFERENCE
26 August 2021

SCOPE
The conference will cover the following areas but not limited to:

- Pure Mathematics
- Data Science
- Mathematics/ Applied Statistics & Industry
- Engineering Mathematics
- Mathematics Education
- Computational Mathematics
- Statistics
- Optimisation
- Operational Research
- Mathematics & Multimedia
- Actuarial Science
- Financial Mathematics
- Quality & Productivity



➔

REGISTER NOW!

Online Conference with Microsoft Teams

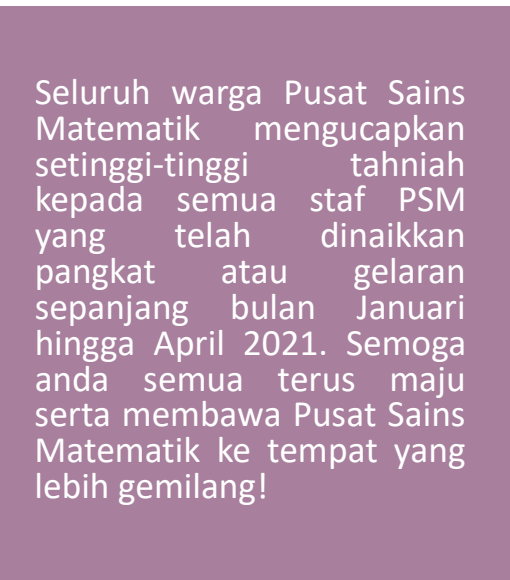
26 AUGUST 2021

 @psmumpofficial
  psm.ump.edu.my

 095492306

 @psm_ump
  @psm_ump
  @psm_ump

CONTACT US:
Postgraduate Symposium on Mathematics and Data Science (SiMD) 2021
Pusat Sains Matematik, Kolej Komputeran & Sains Gunung,
Universiti Malaysia Pahang, Lebuhraya Tun Razak,
26300 Gambang, Kuantan, Pahang
No. Tel. +609-5492306/2307 (Office) Email: simd@ump.edu.my



**Tahniah
atas
kejayaan
dan
sumbangan
anda!**



الامير محمد بن عبد العزيز
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
PUSAT SAINS MATEMATIKA

Tahniah!

**PROFESOR. DR.
MOHD ZUKI BIN SALLEH**
&
**PROFESOR. MADYA DR.
ABDUL RAHMAN BIN MOHD KASIM**

Pusat Sains Matematik
di atas sumbangan sebagai
Pensyarah Jemputan
bagi Global Learning Program (GLP)
di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS),
Surabaya, Indonesia



INTAKE
SEPTEMBER
&
FEBRUARY
APPLY NOW

MASTER OF SCIENCE INDUSTRIAL MATHEMATICS

POSTGRADUATE PROGRAMME (by mixed-mode) - MQA/FA 9029

Cater the demands and needs of Industrial Revolution 4.0

WHY SHOULD ENROL IN THIS PROGRAMME?

- Cater two pillars of Industrial Revolution 4.0 (IR 4.0) – Big Data Computing & Simulations.
- Knowledge is integrated with programming skills Python, R-Language, MATLAB, Minitab, Excel VBA, KNIME, WEKA.
- No Final Exam!!
- Flexible timetable for busy professional.
- Hybrid Classes (Online and Face to Face Learning)
- Designed for Mathematicians and Non-Mathematicians.
- Industrial case study is embedded in all courses.
- Professional development for career enhancement towards digitalization world.

HIGHLIGHTED IR 4.0 TOPICS

Programming & Simulation (Python), Machine Learning, Data Mining, Pattern Recognition and Data Visualization, Image Processing, Monte Carlo Simulation, Graph & Trees, Time Series Analysis, Multivariate Data Analysis, Optimization, Modelling & Simulation.

DEMAND OF THE MATHEMATICS GRADUATE ACROSS A RANGE OF SECTORS

- | | |
|---|---|
| ▪ Petroleum Industries | ▪ Market Research and Marketing Companies |
| ▪ Manufacturing Industries | ▪ Finance, Banking and Accountancy Firms |
| ▪ Medicine and Health | ▪ Human Resource |
| ▪ Information Technology | ▪ Educational Sectors |
| ▪ Business Consultancy and Operational Research | ▪ Government Sectors |
| ▪ Engineering Companies | ▪ Consulting Sectors |
| ▪ Insurance Companies | ▪ Retail Sectors |

CAREER PATH

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| ▪ Academician | ▪ Inventory Control Specialist |
| ▪ Acoustic Consultant | ▪ Machine Learning Engineer |
| ▪ Algorithms Engineer | ▪ Mathematical Modeler |
| ▪ Business Analyst | ▪ Meteorologist |
| ▪ Data Analyst | ▪ Operational Researcher |
| ▪ Data Engineer | ▪ Programmer Analyst |
| ▪ Data Scientist | ▪ Quantitative Financial Analyst |



ADMISSION REQUIREMENTS

University Requirements

1. A bachelor's degree with minimum CPA of 2.75 or equivalent, as accepted by the University Senate or
2. A bachelor's degree or equivalent in related fields with $2.50 \leq \text{CPA} < 2.75$ can be accepted subject to comprehensive internal assessment of 1 year working experience in the relevant fields.
3. A bachelor's degree or equivalent in related fields with $2.00 \leq \text{CPA} < 2.50$ can be accepted subject to comprehensive internal assessment as below:
 - i. Working experience in related field – 5 years; or
 - ii. Working experience in related field – 1 year; and
 - a. Portfolio endorsed by faculty expert; or
 - b. Obtain a minimum of three (3) Grade B+ for major / elective courses

Programme Requirements

Applicant without a bachelor's degree in Mathematics can be accepted subject to they have sufficient mathematics background as indicated by a minimum average grade B for the Mathematics courses.

International Student

Minimum English Requirements	Band/ Points
MUET	Band 3.0
IELTS	Band 5.0
TOEFL	500
TOEFL Internet Based Test (IBT)	42

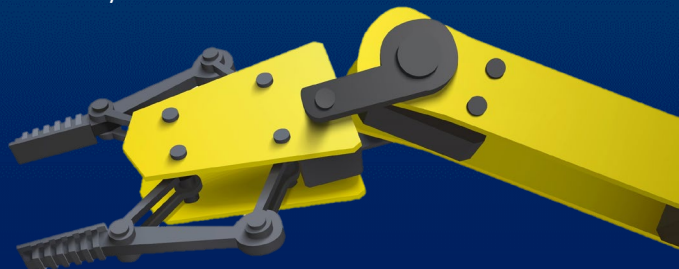
The certification should not be more than **2 years**.

COURSE FEES

Local Student (MYR 285/Credit Hour)	MYR 15,205
International Student (MYR 475/Credit Hour)	MYR 26,375

*MYR – Ringgit Malaysia

*Hostel/ Accommodation fees are not included



HOW TO APPLY?

<https://ips.ump.edu.my>
Click Online Application

CONTACT US FOR MORE INFORMATION

Centre for Mathematical Sciences,
Universiti Malaysia Pahang,
Kuantan, Pahang Darul Makmur.
Tel: +609-5492276
Facebook: <https://www.facebook.com/umpmastermath>

Portal IPS: <https://ips.ump.edu.my/index.php/en/>
Portal PSM: <http://psm.edu.my>
E-mail: norhayati@ump.edu.my
WhatsApp: +60199544531